

ALTURA DE APLICAÇÃO

O lança chamas deve ser mantido a uma distância de aproximadamente 20-30 cm da superfície a ser aplicada.



(e) altura baixa



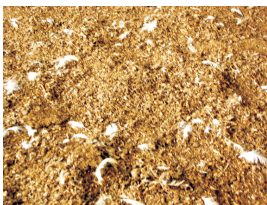
(f) altura elevada



(g) altura ideal

EFICIÊNCIA DA APLICAÇÃO

Na cama de aviário, uma boa aplicação é verificada a olho nu pela eliminação total das penas na superfície da cama.



(h) antes da aplicação do lança chamas



(i) após aplicação do lança chamas

Elaborado por:

Paulo Giovanni de Abreu

Eng. Agric., Dsc. em Construções Rurais e
Ambiência

Pesquisador da Embrapa Suínos e Aves
pabreu@cnpa.embrapa.br

Doralice Pedroso-de-Paiva

Med. Vet., Ph.D. em Medicina Veterinária -
Parasitologia Veterinária

Pesquisadora aposentada da
Embrapa Suínos e Aves

Revisão técnica:

Jean C. P. V. B. Souza

Fátima R. F. Jaenisch

Virgínia S. Silva



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Suínos e Aves
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Caixa Postal 21, 89.700-000, Concórdia, SC
Telefone (49) 3441 0400, Fax (49) 3441 0497
<http://www.cnpa.embrapa.br>
sac@cnpa.embrapa.br

**Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**



1ª Edição
Versão eletrônica
Dezembro/2008

USO DE LANÇA CHAMAS NA AVICULTURA



Suínos e Aves

O QUE É VASSOURA DE FOGO OU LANÇA CHAMAS?

A "vassoura de fogo" ou lança chamas é um equipamento que, ligado a um botijão de gás, funciona como um maçarico. O uso do lança chamas na preparação do aviário é um procedimento que, juntamente com outras operações, compõe programas de limpeza e desinfecção das instalações.



QUAL O OBJETIVO?

O objetivo principal do uso desse equipamento é reduzir a níveis adequados, a pressão infectiva no ambiente, garantindo a saúde e o bem-estar, indispensáveis para um melhor desenvolvimento das aves.

QUANDO UTILIZAR?

Deve ser utilizado logo após a saída do lote. Em instalações vazias, com a retirada total de cama aviária, o lança chamas deve ser aplicado somente após a limpeza e desinfecção química, quando as instalações estiverem "totalmente secas". No caso de reutilização de cama de aviário, logo após a depopulação e retirada dos equipamentos (bebedouros, comedouros) deve-se passar o lança chamas lentamente, queimando todas as penas visíveis, passando também nas paredes até 2 m de altura e nas muretas. Deve-se repetir a operação após o tratamento da cama de aviário, na véspera do alojamento das aves, passando o lança chamas sobre o piso, paredes e cama.

PRECAUÇÕES

1 - Materiais combustíveis - (madeira, plástico, fiação elétrica, cortinas) evitar a aplicação dos lança chamas, em qualquer circunstâncias, pois se passar a chama rapidamente, haverá risco e não atingirá a temperatura necessária para a eliminação dos microorganismos.

2 - O registro do botijão - deve ser fechado ao final de cada operação.



EPI

Ao utilizar o lança chamas deve-se fazer uso dos equipamentos de proteção individual (macacão, luvas e botas de couro).

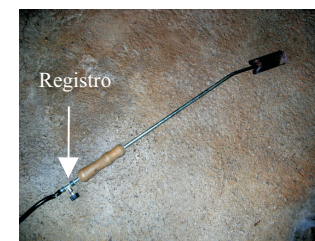
COMO APLICAR?

Em piso e paredes de concreto, frestas e cantos a chama deverá ser aplicada vagarosamente permitindo obtenção de temperaturas elevadas para a eliminação de organismos indesejáveis. Na cama, o lança chamas deve ser aplicado lentamente, porém, movendo as chamas sobre a superfície, evitando que a chama fique muito tempo em um mesmo ponto, o que pode levar à combustão (queima) do material de cama.



AJUSTE DA PRESSÃO

O ajuste da pressão de trabalho é realizado no registro do próprio lança chamas. Quando a pressão está baixa produz chama de cor avermelhada e quando muito alta, produz chama de azul intenso e longa. Nessa última situação o consumo de gás é elevado.



(a) lança-chamas desligado



(b) lança-chamas com pressão muito baixa



(c) lança-chamas com pressão ideal



(d) lança-chamas com pressão muito alta